MATEMATİK VAKTİ
MATEMATİK BİLGİ VE DOKÜMAN PAYLAŞIMI

..... ORTAOKULU
2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

7. Sınıf Matematik

# 1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 3

Tarih: ...../...../2026 • Süre: 40 dakika

Adı Soyadı: CEVAP ANAHTARI  Sınıf / Şube: .....  No: .....

PUAN

| SORU | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALDIĞI PUAN | | | | | | | |

**1** 10 P

Bazı şehirlerin saatlerinin, başlangıç kabul edilen Londra saatine göre farkı aşağıdaki tabloda tam sayılarla verilmiştir.

**Buna göre İstanbul'da saat 18.00 iken Los Angeles'ta ve Sidney'de saat kaçtır?**

| Şehir | Sidney | İstanbul | Londra | Los Angeles |
|---|---|---|---|---|
| Saat Farkı | +10 | +3 | 0 | −8 |

Çözüm:

İstanbul 18.00 iken Londra: 18 − 3 = 15.00

Los Angeles: 15 + (−8) = 07.00

Sidney: 15 + 10 = 25 → ertesi gün 01.00

**2** 10 P

Aşağıda altı sayı verilmiştir.

**Bu sayılardan hangileri doğal sayı, hangileri tam sayı, hangileri rasyonel sayıdır?**

$$7 \quad -5 \quad 0 \quad \frac{4}{3} \quad -2{,}5 \quad \frac{12}{3}$$

Çözüm:

Doğal sayılar: 7, 0, $\frac{12}{3} = 4$

Tam sayılar: 7, −5, 0, $\frac{12}{3}$

Rasyonel sayılar: altı sayının tamamı

**3** 15 P

Bir marangoz 7 metre uzunluğundaki bir tahtayı 8 eş parçaya ayırmıştır.

**Buna göre bir parçanın uzunluğunu metre cinsinden önce rasyonel sayı olarak yazınız, sonra bölme işlemi yaparak ondalık gösterimini bulunuz.**

Çözüm:

Bir parça: $\frac{7}{8}$ m

7 ÷ 8 = 0,875 m

**4** 15 P

a ve b aralarında asal iki doğal sayıdır ve $0{,}\overline{36} = \frac{a}{b}$ eşitliği verilmiştir.

**Buna göre a + b toplamını bulunuz.**

Çözüm:

$0{,}\overline{36} = \frac{36}{99} = \frac{4}{11}$

a = 4, b = 11 → a + b = 15

**5** 15 P

Ela, $-\frac{2}{5}$ ile −0,45 sayılarını karşılaştıracaktır.

**Bu iki sayıyı karşılaştırınız ve cevabınızı açıklayınız.**

Çözüm:

$-\frac{2}{5} = -0,4$

**−0,45 < −0,4 olduğundan −0,45 < $-\frac{2}{5}$**

**(İki negatif sayıdan mutlak değeri büyük olan daha küçüktür: 0,45 > 0,4)**

**6** 15 P

Bir okulun 60 metre koşu yarışmasında ilk dört sırayı alan öğrencilerin dereceleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

**Buna göre yarışı hangi öğrenci kazanmıştır? Dereceleri küçükten büyüğe sıralayınız.**

| Öğrenci | Ece | Selin | Defne | Zeynep |
|---|---|---|---|---|
| Derece (saniye) | 9,5 | $9\frac{1}{4}$ | $9\frac{1}{3}$ | 9,4 |

Çözüm:

$9\frac{1}{4} = 9,25$ ; $9\frac{1}{3} = 9,\overline{3}$

**Sıralama: 9,25 < 9,33… < 9,4 < 9,5**

**Selin < Defne < Zeynep < Ece**

**Yarışı en küçük dereceyi yapan Selin kazanmıştır.**

**7** 20 P

Bir kargo firması bir koliye en fazla 25 kilogram eşya konulmasına izin vermektedir. Mert koliye her biri $3\frac{1}{2}$ kilogram olan 4 kitap seti ve her biri 1,25 kilogram olan 6 oyun kutusu yerleştirmiştir.

**Buna göre Mert bu koliye en fazla kaç kilogram daha eşya koyabilir? Çözümünüzü tek bir işlem olarak yazınız.**

Çözüm:

**25 − (4 · 3,5 + 6 · 1,25) = 25 − (14 + 7,5) = 25 − 21,5 = 3,5**

**3,5 kilogram daha eşya koyabilir.**

**KAZANIM – SORU TABLOSU**

| Soru | Kazanım | Puan |
|---|---|---|
| 1 | MAT.7.1.1. Doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayıları yorumlayabilme | 10 |
| 2 | MAT.7.1.1. Doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayıları yorumlayabilme | 10 |
| 3 | MAT.7.1.2. Rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilme | 15 |
| 4 | MAT.7.1.2. Rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilme | 15 |
| 5 | MAT.7.1.3. Rasyonel sayıların karşılaştırma ve sıralama ilişkilerini yorumlayabilme | 15 |
| 6 | MAT.7.1.3. Rasyonel sayıların karşılaştırma ve sıralama ilişkilerini yorumlayabilme | 15 |
| 7 | MAT.7.1.4. Rasyonel sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme | 20 |